

**KOREAN PATENT ABSTRACT (KR)**

**PUBLICATION**

**(51) IPC Code: H04Q 9/00**

**(11) Publication No.: 10-1998-047715**

**(43) Publication Date: 15 September 1998**

**(21) Application No.: 10-1996-066228**

**(22) Application Date: 16 December 1996**

**(71) Applicant:**

**LG Electronic Co., Ltd.**

**(54) Title of the Invention:**

**INTEGRATED REMOTE CONTROLLER**

**Abstract:**

**PURPOSE:** An integrated remote controller is provided to receive electronic instrument controlling-related information preset in the integrated remote controller, and to receive electronic instrument controlling-related information on an electronic instrument which is newly-used by a user from an external input device, so as to control various electronic instruments with the one remote controller.

**CONSTITUTION:** An input unit(31) inputs a control command for controlling an electronic instrument. An address generator(32) generates a regular address according to the control command. A storage(33) outputs a mapped code signal according to the address. An information processor(34) receives electronic instrument controlling-related information from an external input device, and combines the regular address with the electronic instrument controlling-related information, and applies the combined information to the storage(33). A converter(35) converts the code signal outputted from the storage(33) into a wireless signal. An infrared generator(36) generates infrared rays according to the wireless signal.

공개특허특1998-047715

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl. 6  
H04Q 9/00(11) 공개번호 특1998-047715  
(43) 공개일자 1998년09월15일(21) 출원번호 특1996-066228  
(22) 출원일자 1996년12월16일(71) 출원인 엘지전자 주식회사 구자홍  
서울특별시 영등포구 여의도동 20  
(72) 발명자 홍성욱  
서울특별시 서초구 우면동 67 한라아파트 107-501  
(74) 대리인 김용인  
심창섭

심사청구 : 있음

## (54) 종합 리모콘

## 요약

리모콘에 기 설정된 전자기기 제어 관련정보와 사용자가 신규로 사용하고자 하는 전자기기에 관련된 전자기기 제어 관련정보를 외부 입력장치로부터 제공받고 이를 이용하여 각종 전자기기를 하나의 리모콘으로 제어할 수 있도록 한 통합 리모콘에 관한 것으로 자체의 기억장치 등에 저장된 전자기기 제어 관련코드 이외의 새로운 코드를 갖는 전자기기를 사용하고자할 때 별도의 리모콘이 필요하므로 사용자에게 불편함을 주는 문제점과 리모콘의 키 패드(Pad)구조상 TV, VCR, Audio 등의 A/V기기 이외의 전자기기를 제어하기 어려운 문제점을 해결하기 위하여 전자기기를 제어하기 위한 제어 명령을 입력하는 입력부와 입력부를 통해 입력된 제어 명령에 따라 일정 어드레스를 발생시키는 어드레스 발생부와 어드레스 발생부의 어드레스에 따라 매핑된 코드 신호를 출력하는 저장부와 외부 입력장치로부터 전자기기 제어 관련정보를 수신하고 상기 저장부에 저장하는 정보 처리부와 저장부에서 출력된 코드 신호를 무선 신호로 변환시키는 변환부와 변환부에서 변환된 무선 신호에 따라 적외선을 발생시키는 적외선 발생부를 포함하여 구성되므로 사용자에게 편의를 제공하고 제품을 로코스트화할 수 있다.

## 대표도

도4a

## 명세서

## 도면의 간단한 설명

- 도 1 은 종래의 기술에 따른 통합 리모콘을 나타낸 평면도,  
 도 2 는 종래의 기술에 따른 통합 리모콘의 내부 구성을 나타낸 블록도,  
 도 3 은 본 발명에 따른 통합 리모콘의 개략적인 외관을 나타낸 사시도,  
 도 4a 내지 도 4d 는 본 발명에 따른 통합 리모콘의 터치 스크린 표시상태의 일실시예를 나타낸 평면도,  
 도 5 는 본 발명에 따른 통합 리모콘의 정보 수신방법의 일실시예를 나타낸 도면이고,  
 도 6 은 본 발명에 따른 통합 리모콘의 내부 구성을 나타낸 블록도이다

\* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 \*

- 30 : 통합 리모콘31 : 입력부  
 32 : 어드레스 발생부33 : 저장부  
 34 : 정보 처리부35 : 변환부  
 36 : 적외선 발생부41 : 스크린 입출력 제어부